

REPLACEMENT SHEET

SEQ ID NO:1 pSHuttle Sequence

CATCATCAATAATATACCTATTTTTGGATTGAAGCAATATGATAATGAGGAGGGTGGAGTTTGTGACG
TGGCGCGGGGCGTGGGAACGGGGCGGGTGACGTAGTAGTGTGGCGGAAGGTGTGATGTTCACAGGTGTG
GCGGAACACATGTAAGCGACGGATGTGGCAAAAGTGACGTTTTTGTGTGCGCGGGTGTACACAGGA
AGTGACAATTTTCGCGCGGTTTATGGCGGATGTTGTAGTAAATTTGGGCGTAACCGAGTAAGATTGG
CCATTTTCGCGGGAAGCTGAATAAGAGGAAGTGAAATCTGAATAATTTTGTGTTACTCATAGCGCGT
AATACTGGTACCGCGGCCGCTCGAGTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTTCTGATGG
CTCTCAAAATCTGCTCCTCTTTAGGGATAAAAGACTTTAAGACTTTTAAACAAAAAGAAAAAGAAA
AAAAAAATCTCGCTCTGCTGTACACACAGCAAGGGTTCCTCCCTTGAATGTGACCAAGGATCT
GTGAAAAATAACGGGATAGCGCGCTCTGTGATCTAGTTATGTGGTAGACTAGAGCAAGATTCTCTGCT
GGTTTGAAGAAGTCAGCTGCCATGTTGTGAGACTGTCACTGGGCTAGGGCATGAGCCCTTTAAATATCT
GGGAGCAACCCCTGGCCAGCAGCCAAGTGAGAAAAACGGGCCCTCAGTCTACATCAACAGGAACCTAA
ATTCTGCAACAACTGAAGGAACCTTGAAGAGGATCATGAGTCCCTTGATTACGCTTGATGAGCCCC
TGAGCAGAGGATACAGCTAACTTGTAAGTGAAGGATAAAAAACATGCATGGGAATGATATATATC
AACTTTAAGGATAATTGTCTACTTCTGGGAATGAAGGAAAGAAATGGGGCTTTAGTTGTATTATGA
TCTTTAATTTCTAAAAAAATAAGATCAGAAGCAAAATATGGCAAAATGTTAATACTTTTGTGGGTAC
GTAGGTATTCAGCATACCCCTTTTCTGAGTTCAAAATATTTATAATTAAATGAAATGCAGGCCAGG
CAGAGTGGCTCATGCTCTATAATACCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGTGGGAGGATGGCTTGAGGCCAGA
CAGCGCTGGCCAACTAGGCCAAAACCCCATCTCTACTTAAAAAATAAACTATATATATATATATGT
GTGTGTGTGTAT
TTATATATGTGTGTATATATATATATATACACACACATATACATACATACATACACACACACA
CACACACAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCACTGTCTGGGAGGCTGAGACATGA
GAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGTAGTTAGTGAGCTGAGATCATACCACTGCACATCCAGCTCGT
GACAGAGTGAGACTCTGTCTTAAAAAATAAAAAATTAATAATTAATGCAAAAGGTCCAAGTGAATT
GAAGAGGAAAGGGGTATCAAGGAAGGTTTGTGGAGGTGACGTTTGAGCTGGGTCTTAATGACTTA
AACATGGGATAAGAAGGGAGGGAATAAGGACATTTCAAGGTACGAGAAATAAGGAGCATCAGTGGAA
ACAACCTAACGCTGTGCAACAGTGAATGGATAACAAAAATGTAATTGAGATGGTATCCAACTTACGA
TGGTTTCAACATGAGATTTTCTGACTTTAGGATAGATTTATCAAAGTAGTAAATCCATTTTCAACTTA
TGATATTTTCAACTTCAGTGGGTTTATCAGGACACAGTTGAGGAACACCTGTCTATCCATACAATTG
GCAATAAAAAAGGAAATGAGTGTGACAGATATCTCCACACATGAATGAACCTTGAAAAATTAAAGTGAG
AGAAGCCAGATACAAAAGGCCACATATTGATGACTTATATACAAAAATGTCCAGAATAGGCAAAAT
CTTATAGACAGCAAGTAGGTAGATGATCAGTTTGTCTAGGTCTGGGGGAAGGGGAATGGGAGTGTA
TGGCTAAGGGGATTGGGTTTCTTGTGGGGAATGAAATGTTTTTAAATTTAGAGCGGTAGTAATGATTG
CTCAATGCTCATATATATATAATCTATAGATTATATATATATAAAGAGAGGCTGTGTAGACAGTGATA
AGTGATATATATATATATACATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGCTGTTAGTGATAAGTG
ATCAGGAAAAATAAAGTATTGAGGAGGAATACGAAGTTGACGGTGTGAAAAACATGAGATTTTATATA

GGATGGCCAGGGAAGGCCCTTAATGAGAAAGTGACTTATGAGTAAAAACAAGGGATCCTAAACCTTAG
CATGCATCAGAACTCACTCGGAAACTTGTTAAAGCATAGCTTGCTGGGCTCATACAGATATTTTGATT
CGGTAGGTTCTTGCTGATATTAATACTTTGGTCTAGGGAACCACTTTTGAGAACCACTGAGCTAAA
GGAAGTAAAGGTTTCCTTAGTITTAAGTCTAGCTGGTAACCCCTAGGAACTGCTTAGCCCTCGGTGCTAAG
ATACAAAATACTTTAGCACATAATAACACATGGAAAAATAGTCTATAAAATATAAATATTATTTTATG
TACCAAAATTATCATAAAGACAAAATCTAAGCAAGATATATATATATACATAAAAAATAAGATATAT
ATGTATATATTATATAGATAAAATAGAGAGAGAGAGTTATGTTTAGAAAGAAAAATACTTCAAACTAA
AAAAAGAGAGGTAGGAAGTATACCATTCATTATTGGTAAAAACAATTACTAAGTAGTCTTTACAAA
AAACCAATCTCACTCCTTTAGAACACAAGGCCACCATTAAAACTGATGCAGAGGAATTTCTCTCCCTG
GCTTACCTTTAGGATGGTGCATACTAAGTTAGAAAAGTCATAAATGTTATATTTAAAGTAAATGTGAA
CTTACTTCCACAATCAAGACATTTCTAGAAGAAAAAGAAATGAAATCAGTACAATGAATAAAACG
GTATTTCCAATTATAAGTCAAAATCATCATACAACCCCTAAGGAATTATCCAACTCTTGTTTTTAGA
TGCTTTATTATATCAAACTCTCCTTTTAAACAAGTGGCCATCTGCTGGGATTGGGAAGCCTGTAATACT
GAAATTTTCATCATAATGGAAATTTTAAAAACAGAATTTGAOCCACCTGTTTTTAAAAACATTTCAATTA
CTTAACAAGAGGTCTAATCTTGGGCAAGTCTTGAAATTTCTCTGGCCTTAGTTTTCCCATGTGTTAAATG
AACTTGAAGCAGTTGGTCTCTTATAGTCTCTGACTCTAACATTCTAAGAATTATATTTGTACAATAA
CTCAAAATCACATAATTAAATTTACCATATGGACTCCAAAATATATTTTCTCATTAGGCTAAACTTGA
TCTGCATTTTCTGGATGTGTCCATATTTCTGGACTACATAAAACATGATACCAATGCTTCCCTCACC
ATAAACCCCTCACTTCGCTTTTACATTTAAGAATTTTATAGCTGGAAGAGTCCCTAACAGAAAAATACCA
TCTAATAATTACCCCTCAAAATCGAGAAAGTCCATCTGTTCTTATGCTAGTTATAAGAATGAGGCAGC
ATTTACATAATGGTTATAAACACTGCCACAAGAAGATTCATGATGTGTTGTTTATCTGTAGCTCTCAT
CATACTCTGTCATATAACTATAGCATTAAAGATTTTAAATGTTCTATATTTCTTAAGACAGTGTTTACC
AGAGTAAGGCACAAAAGATCCACTGGTTTGCAAGAAAGATTAGAACCTTTTAAATTTTTTAACTCACC
TTGTTTAACTATATTTTTGTATGTATTTTGTAAACATATATATTATTATACATAAATCATATAAATTT
AAAAATGCATATATTAGGGGTAATGTCTCAGGAAACTTTTTATAAATTTGGGCATGCAATACAAAGTTG
AAGACTCACTGTCTAGGTATTTAAAGTAAAGTATAACCAAGTAAAGCTTCCACCTTTTCATGTCTCA
AAGCAGTTTATTGTTGGAGGTAAGATCTCTTAGAAGCTAAACAGGTCCAAAGTACAGAATGAAGTAAG
GCTAGCCCATAACTTGTGGCAAGCAATTCATCTATTTCTCTCATGCTGAGCTCTCCTCAGTGAAGCAG
CTACTATAGACAACTGCAGCCTATTGGTAGCCTATTTTACAGGCAGGAAAAAATTACTTTTTTATTCA
AAGTGAAGTCAAGGACATGGGGAGAAAATGAATACAAAAAATAGGGTCAATCCAAAGGCACACAGC
AAATGAGTAACACAGTTATGTTTTTTTTCCATTGTTATGAGGTCCAGTAAATTTCTAAGTAAACTGCAA
ATTTAATAATACATAAAAAAGCCATGCAATTTGTTCAAATGAATCCAGCATGGTACAAGGAGTACAG
ACACTAGAGTCTAAAAACAAAAGAATGCCATTATTGAGTTTTTTGAATTATATCAAGTAGTTACATCT
CTACTTAATAAATGAGAAAAACGAGGATAAGAGGCCATTTGATAAAATGAAATAGCCAAAGAGTGG
TATTAGAGACTTGAATACAGGTATTCCGGTCCAAAGTTCATCTGCTCAAAATACTAAGTGGGAAAAAGA
GGGAAAAATATTTATATACATATATCTGCACACAAAAATACCCCCAAAAGACAAATGAGGCCAG
GCAGGGTGGCTCACACCCGTAATCCCGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATACCTGAGATCAGG

REPLACEMENT SHEET

AGTTGGAGATCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAGATAAAAAAATTAGCCAGGC
ATGGTGGCGTGCCTGTAAATCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCAGTTGAACCTGGGAA
GGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTACTACTGCCTCCAGCCTGGGCAGCAGAGTGAGACTCCATC
ACAAATAATAATAATAATAATAACAATGAAACAGAAAGTTCAAATAATCCCATAATCTTACCAC
CAAGAAATAACTTTCACTCGTTATACCTTATTGATTTTCCATAAATAATGTACTTTACTGTGACTATCAT
GAAAAGAAAGTTATTTTGAAGAACAGAGAACTGTTTCAGATCAAACTCTATGTAGTAGAACAGAGCCATT
AGGTGGGAAAGACGAGATCAAACTAAATCTCAGAAGGCCTAAAAGGCTAGGTCCATTCCAGCACTAA
AACTGACCAGACAAGTAATGGCTTCAACAGCTTCTAAATATGGACAAAGCATGTGAAAGGGAAGG
ACAGGTCTAACAGTGGTATATGAAATGAACAGGAGGGGCAAGCTCATTCTCTCTGAAGTTTCCA
AAGATGCTGAGGAGGACATTAGTTTGACATGACCTGATATGGGACAAGATAATTTACAGAAAGTTT
ACATGTTAAAGTTTCTTATAGATACTCATTCAAGTAAGCAATGAACACTAAAACTAAAGAAAGAAA
AGAGCTTTAGAGTCAGGTCTGTATTCAAATTCAGCTCTACCCTTACTGGTCTGTGACTTTGGGCAA
GTCCTTTAAACCTTATTAAGTCTTAATTTCCGTGATTTGTAATAATGGGGATATCGTCTCCTCACAGGATTG
TTGTGAAACCTTTTATGAGATTAATGCTTTATATTGGCATAGTGTAAGTAAACAATACTGGCAGCTT
CAAAAAAAAAAAGCAGTAGCATTCCATCATTTATTTGGTACTCTCAAAAAGTTTTCATGTACTA
GAAGATAAATATTCAAATACCTTAATATCTCCATTATTTTCAGGTAACACAGCATGCTCCTGAACAACCA
ATGGGTCAACAAATAAATTAAGAGGGAATCTAAAAACATCTTGATATTAACTACATGGAAGCACA
ATATACCAAAACCAATGGTTCACACTAGGAGAATTTAAGGTACAAGAAAACCTCTTGAGATTCTTA
AAATAATAGTATGTCTGAATTTATTGAGTGATTACAGAAACTGTGTGAAGAGCTCTACTTGCAATTAT
AGCACTTAATCCTCTTAACTCTATGGCTGCTATTATCAACCTCACCCCTAATCACATATGGGACACAGAG
AGGTTAAGTAACCTGCCCCAGGTGAGAGTTAGGAAGTACTAAGCCATGCTTTGAATCAGTTGTGAGGC
TCCGGAACCTCACATTTACGCCACTACATAACTGCTTGTCTATCTTTTAGGAAACTATGTGAGTCTA
CCTCACATAGACTCACATAGGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGCTACTCTTTCCCCATCAATGTTTT
TTGAAGGATCCCAAATTAGAGTCCACAGAGGCAGACAGCACTTGACAATATGGACATTTAAGGT
TAATGTTGGATTCTACTGTCTTTTACTACATGACCTAGGGAACGATAAATTAACCTAGACTGCTTCCAA
GGGTAAATAACCCATTTAGTTATACTATGTAATTATCTCTTAGTGATTGATTGAAAGCACACTGTTA
CTAATTGACTGGTATGAAGTCTTTTTTTCTTCCCTTTCAAGATACATACCTTTCCAGTTAAAGTTGA
GAGATCATCTCCACCAATTACTTTTATGTCCCTGTTGACTGGTCATTCTAGTTAAAAAAAAAAAAA
ATATATATATATCTACACACACATATGTATATGTATATCCTATGTACACACACAAACTTCAAATTA
AATGAGAACTAGAAGATTGAGAAGTTAGCTAGCTAATATCCATAGCATTATGATATTCTAAATGATA
TGAATTAAGAATTAGGTTTCTGAAATGAATGACTAGAAAACCTTCAAGTAGAGATTAGTAAAAAT
TAAAAAGTCCCTAATCGGCCATTACTGATTGTATGTTTTTAAAGAGTCTAAAAAATGGGTTACATCCATT
TTAAGTGGGTAGTATTATAACAGCCACCCATCTTCAATCACAGTGATTCTGAAATTGTGAGGGAAGTT
ATTAGCATGACAGGTGTCTGTTCTGGCCCTGATCGATTCCCATGAGTCAAGCAAAATGTAAAGGCTG
GTCTATATCACACCCCAACCCCAAGGATATGTCCCTCAAAAAGTCTAGCCAGGCCCGCTCATCTCAGC
ATCATCTGGGAAACAGGTCTGATTAGTAGTCTTTAAGGAATACCTCTTAGGCTCCCATTTACTGCT
ATCACAGAATCCAAATAAACCCCTACAGGAGATTCAATGGGAAATGCTCAACACCCACTGTAGTTGGT

FIG. 2B

REPLACEMENT SHEET

GGTGACAATGACCATAATTTGGCTGTGCTGGATTTCAGGACAGAAAATTTGGGTGAAAGAGCAGGTGA
 ACAAAGAGCTTCGACTTGCCTAGCAGAGAGCAAGCCATACCATACCACAAAGCCACAGCAATTAC
 AACGGTGCAGTACCAGCAGATAAATGAACAAAGTAGAGCCAGAAAACAGACCCAGAACTATATGAG
 GATTTAGTATACAAATAAAGATGGTATTTTCAGTTCAGTAGGGAAGAGATGAATTATTCATAAATGATG
 TTTGGCCAACTAGTAACCCATTTCGGGAAAAAATAAAGTATGGTCCCTACCTCAGCAGATACACAAAA
 ATAAATTCAGACGGATTAAATCTAAATGTAAAAATAAAGCCATAAGTGGAGCTGGAAGAAAAATAG
 AGAATTTTTTTTAAACATCCGTAGAAAGGGTAAAAACCCAGGCATGACATGAACCAAACTGAAGAGG
 TTCTGTAAACAAATACCCCTTTTATATATTTGGGCTCCAAACATAAAGAACCCATAGGAAAAATGGAGAAT
 GAACACAAATAGACAATTTATAGAAGAGAAGGTTATAAGGTGTAAATTTATATCTATCTGAGAAAA
 AACACTAAAAAATGTGATTCTACTGTCTCCACCCATACTGGCAAAACITTAAGCCTGATAATATGCT
 GAGGGGAAATAAGCACTCTTGTGGTGAGAGTATTAATTTGGCATAGCTTCTTTTGAAATGACATAGC
 AATACCTGTAAAAATTGCAACATGCATGTCACTTAATTCATGTAATTCACCTCTGCGGAATCAATT
 GCTACAAAAACACTTGACAAGTATACAAAGATACATTCAGAGTGTTCCTGGGCGGGTGCGGTGGC
 TTCATGCTGTAATCCAGGGAGGCAGAGGCAAGAGCATCGCTTGACCCAGGAGTTCAAGGCCAGCC
 CGAGAAACACAGCAAGACCCCTGTCTCTTTTTTTTATTTAAAAATAAATGTTCACTGTATCAGTTGT
 TCACAAAAACAAACCAACATGTCCATTAACAGGGAACCATTTAAATTAATCAAGTTCACTACACAAT
 GTAATACCATGCAACTATTAAAAAGCACCTGATAATCCAAAGCACACTGAGACAGAATAATGCTATTA
 AAAACACCAAGTAGTGGAACACTGTGTTGCCATGACACCATTTTTATTCAACATTTAAACAAATTTGT
 AACAGCAATTACATGAGTAGTGACAATGGCGTTATGAGACTTTTCACTTTTATGTGCTTCTATTTTTGT
 TATGCTTCTATATATACATCCATTTATTATGGAGTGTTACTTTCAAAAAATCAGAAATGGGCCAGTATTA
 TTTGGTGTGCAAGGTGAGCATATGACTTCTGATATCAACCTTTGCATATTACTTCTCAATTTAGGGAA
 ATTACAGACATCCCTTATTCTAACTTAACATAAACCAGCATTTCAACATACAGAAATTTGATGGGGAA
 AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGCAACAAGCTTCAGATGACAGTGACATCACTCAAAATATT
 TATAAAATCTGTTAAATAGTGCCATCTTCTGGAGATACCTGGTATTACAGTCCAACTCCAGTTGATGTC
 TTTACAGAGACAAGAGGAATAAAGGAAAAAATATTCAAGAACTGAAAAGTATGGAGTCATGGAAAAA
 TTGCTGTGATCCAAAGGCTACGGTGATAGGACAAGAAACAAGAGAAGTCCAAAGCAGTAAGACACTGC
 TGTCTATTAGCATCCAAACCTCCATACCTCTGTTTGCCCCAAGGCTTTTTTAAAAATAGAGACAGG
 ATCTCACTATTTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGACTCAAGCTATCCCTGCTCGGCCCTCTAA
 AGTGCCGAGATTACAGGCTTGAGTCACCATACTGGCTATTTATTTTTTCTTAACCTCTCTGCGCTGGCCT
 ATAGCCACCATGGAAGCTAATAAAGAATTAATTTAAGAGTAATGGTATAGTTCACTACATTGGAAT
 ACAGGTATAAGTGCCCTACATTGTACATGAATGGCATAATGATCAATTACCCCACTGGGTGGCCAA
 AGGAAGTGCGCCGAACCTCCCTCCCTGGCTGTGGAACAAGCTTCCCACTAGATCCCTTACTGAGTGC
 CTCCCTCATCTTTAATTATGGTTAAGTCTAGGATAACAGGACTGGCAAGGTGAGGGGAAGCTTCTGT
 CCAGAGTGTCTACCCCTCTCTCTACCGTCTCTATCTCTCACTCTCTCAGCCAAGGAGTCCAACTGT
 CCTGAACCTCAGAGCGTCACTGTCAACTACATCAAAATTTGCCAGAGAAGCTCTTTGGGACTACAAACAC
 ATACCCCTAATGTCTTTATTTCTATTTTGTCTACCTCTCAGTCTAGGTGAAAAAATAGGAAGGATAAT
 AGGAAGAAGCTTTGTTATGCCTACTTATCCGCCCTAGGAATTTTGAAACCTCTAGGTAGCAATAA

REPLACEMENT SHEET

GAACTGCAGCATGGTATAGAAAAAGAGGAGGAAAGCTGTATAGAAATGCATAATAAATGGGCAGGA
AAAGAACTGCTTGGAAACAAAACAGGGAGGTTGAACTATAAGGAGAGAAAGCAGAGAGGCTAATCAAC
AAGGCTGGGTTCCCAAGAGGGCATGATGAGACTATTACTAAGGTAGGAATTACTAAGGGCTCCATGTC
CCCTTAGTGGCTTAGTACTATGTAGCTTGCTTCTGCAGTGAACCTTCAGACCCCTCTTTAGGATCCTAG
AATGGACTTTTTTTTTTATCGGAAAAACAGTCATTCTCTCAACATTCAAGCAGGCCCAAGTCTACAC
ACTCAATCACATTTTCTCTTCATATCATATCTCTCAOCCATTCTCTGTCTTTAACTGTTTTCTATAC
CCTGATCAAAATGCCAACAAAAAGTGAGAATGTTAGAATCATGTATTTTTAGAGGTAGACTGTATCTCA
GATAAAAAAAAGGGGCAGATATTCATTTTCCAAAATATGTATGCAGAAAAATAAGTATGAAAGG
ACATATGCTCAGGTAACAAGTAAATTTGTTTACTTGTATTTATGAATTCOCTAAAAACCTACGTACCCC
GCCCGTTCACACGCCCGCCGACGTCACAAACTCCACCCOCTCATTATCATATTGGCTTCAATCCAA
AATAAGGTATATTATTGATGATGTTAATTAACATGCATGGATCCATATGCGGTGTGAAATACCGCACA
GATGCGTAAGGAGAAAAATACCGCATCAGGCGCTCTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTCGCTCG
GTGCTTCGGCTCGCGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAAACGGTTATCCACAGAAATCAGG
GGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCG
GTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCGGCCCCCTGACGAGCATCAAAAAATCGACGCTCAAGTCAGA
GGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCGAGCGTTTCCOCTGGAAGCTCOCTGTGCGCTCT
CCTGTTCCGACCOCTGCGGCTTACCGGATAOCTGTCCGCTTCTCCOCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTCTC
ATAGCTCAOCTGTAGGTATCTCAGTTCGGGTGATGGTGTGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCAOGAAC
COCCCGTTCAACCGCAACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAAACCCGTAAGACAGG
ACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTCGTAAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACA
GAGTCTTGAAGTGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGCAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCT
GAAGCCAGTTACCTTCGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGCGCAACAAACCAACCGCTGGTAGCG
GTGGTTTTTTTTTTGTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTTGATC
TTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAAACGAAAACTCAOCTTAAGGGATTTTTGGTCATGAGATTATC
AAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATAAAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATG
AGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTC
GTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCOCTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCC
CCAGTGTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTATCAGCAATAAACAGCCA
GCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCTCCATCCAGTCTATTAATTTGTG
CCGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTGCGCAGTTAATAGTTTGGCAGAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGCCA
TGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTACAGTAGAAAGCCAGTCCGCAAGAGGAAAGC
TGACCCCGGATGAATGTGAGCTACTGGGCTATCTGGACAAGGGAAAAACGCAAGCGCAAGAGGAAAGC
AGGTAGCTTGACAGTGGGCTTACATGGOGATAGCTAGACTGGGCGGTTTTATGGACAGCAAGCGAAACCG
GAATTGCCAGCTGGGGCGCCCTCTGGTAAGGTTGGGAAGCCCTGCAAGTAACTGGATGGCTTCTT
GCCGCCAAGGATCTGATGGCGCAGGGGATCAAGCTCTGATCAAGAGACAGGATGAGGATCGTTTCGC
ATGATTGAACAAGATGGATTGCAACGAGGTTCTCCGGCGCTTGGGTGGAGAGGCTATTCCGGCTATGA
CTGGGCACAACAGCAATCGGCTGCTCTGATGCCGCCGTGTTCCGGCTGTACAGCGCAGGGGCGCCCGG

TTCTTTTGTCAAGACGACCTGTCCGGTGCCCTGAATGAACTGCAAGACGAGGCAGCGCGGCTATCG
TGGCTGGCCACGACGGGCGTTCTTGGCGAGCTGTGCTCGACGTTGTCACTGAAGCGGGAAGGGACTG
GCTGCTATTGGGGGAAGTGCCGGGGCAGGATCTCTGTTCATCTCAOCTTGCTCTGCCGAGAAAATAT
CCATCATGGCTGATGCAATGCGGGGCTGCATACGCTTGATCCGGCTACCTGCCATTGACCCACAA
GCGAAACATCGCATCGAGCGAGCACGTA CTGGATGGAAGCCGGTCTTGTGATCAGGATGATCTGGA
CGAAGAGCATCAGGGGCTCGCGCCAGCCGAACTGTTGCGCAGGCTCAAGGCGAGCATGCCGACGGC
GAGGATCTCGTGTGACCCATGGCGATGCTGCTTGCCGAATATCATGGTGAAAAATGGCGGCTTTTCT
GGATTCTGACTGTGGCCGGCTGGGTGTGGCGGAOCCGTATCAGGACATAGCGTTGGCTACCCGTGA
TATTGCTGAAGAGCTTGGCGGCGAATGGGCTGACCGCTTCTCTGCTTTACGGTATCGCCGCTCCCGA
TTCCGAGCGCATCGCCTTCTATCGCCTTCTTGACGAGTTCTTCTGAATTTTGTAAAAATTTTGTAAAT
CAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGA
TAGGGTTGAGTGTGTTCCAGTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCCAACGTCAAA
GGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCACTAAGTGAACCATCAOCTAATCAAGTTTTTGGG
GTGAGGTTGCGGTAAAGCACTAAATCGGAACCTAAAGGGAGCCCCGATTTAGAGCTTGAAGGGGA
AAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCA
AGTGTAGCGGTACGCTGCGGTAAACCACACCCGCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTC
CATTGCCATTTCAGGATCGAATTAATCTTAATTAA